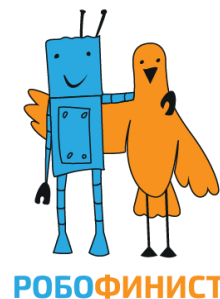


РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЙ «РАЛЛИ ПО КОРИДОРУ: МЛАДШАЯ ГРУППА»

Версия 1.0 от 23 марта 2021 г.

1. Общие положения	2
2. Требования к роботу	2
3. Описание полигона	2
4. Порядок проведения соревнований	2
4.1. Квалификационный этап	2
4.2. Финальный этап	3
5. Условия дисквалификации и нарушения	3
5.1. Нарушения	3
5.2. Условия дисквалификации	3
6. Подсчет баллов	3
7. Порядок определения победителя	4



1. Общие положения

Необходимо за минимальное время преодолеть трассу.

2. Требования к роботу

Робот должен быть управляемым с помощью любого ПДУ (пульта дистанционного управления).

К роботу предъявляются следующие требования:

- длина – не более 500 мм;
- ширина – не более 500 мм;
- высота – не более 500 мм;
- масса – не более 10 кг;

Конструктивно робот должен выполняться в виде четырехколесного автомобиля с задним, передним или полным приводом и управляемыми передними колесами.

3. Описание полигона

Полигон представляет собой длинный коридор, на котором могут встречаться препятствия, которые роботу необходимо будет преодолеть.

4. Порядок проведения соревнований

Робот стартует, пересекая линию старт-финиш.

Робот финиширует после пересечения линии старт-финиш.

В зачет идет время, затраченное на прохождение трассы плюс накопленное штрафное время.

Линия трассы конфигурируется организаторами в день проведения соревнований.

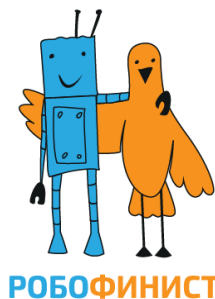
Если робот не может преодолеть препятствие (элемент полигона), то участник может устно объявить судье о невыполнении задания полигона произнеся: «Стоп!», и с разрешения судьи установить робота на центр трассы сразу за этим препятствием (в месте встречи с элементом полигона). Время заезда не прерывается.

Соревнования проводятся в два этапа:

- первый этап – квалификационный этап;
- второй этап – финальный этап.

4.1. Квалификационный этап

В первом этапе роботы стартуют по одному, выполняя



квалификационные заезды.

Длительность заезда – 3 минуты. Роботы, преодолевшие трассу за время, не превышающее установленную длительность заезда с учетом штрафного времени, считаются прошедшими квалификацию и допускаются в следующий

финальный этап.

4.2. Финальный этап

Во втором этапе роботы соревнуются парами по олимпийской или круговой системе.

Стартовая позиция роботов в паре (слева или справа по направлению движения) определяется Судьей посредством жеребьевки.

Если невозможно определить победителя в заезде (с учетом штрафного времени), назначается переигровка.

При столкновении роботов и невозможности продолжать движение, время останавливается, роботы разъединяются участниками и запускаются с того же места по команде судьи, а отсчет времени возобновляется.

Относительные позиции роботов остаются стартовыми.

5. Условия дисквалификации и нарушения

5.1. Нарушения

Штрафные секунды начисляются за следующие нарушения:

- движение в соприкосновении со стенкой, за каждый метр – 10 штрафных секунд;
- робот не может преодолеть препятствие (элемент полигона) – 30 штрафных секунд.

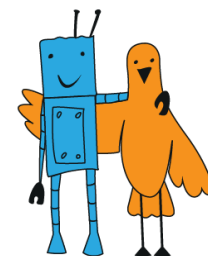
5.2. Условия дисквалификации

Дисквалификация попытки производится в следующих случаях:

- робот действует автономно (осуществляется не внешнее управление роботом);
- во время заезда участник коснулся полигона или робота.

6. Подсчет баллов

Не производится.



РОБОФИНИСТ

7. Порядок определения победителя

Победителем заезда объявляется робот, затративший на преодоление трассы наименьшее время (с учетом штрафного времени),

Победителем соревнований объявляется робот, занявший первое место по итогам турнира.